U.G. 3rd Semester Examination - 2021 GEOGRAPHY

Course Code: BGEOGEHT14

Course Title: Climate Change: Vulnerability and Adaptation

Full Marks: 40 Time: 2 Hours

The figures in the right-hand margin indicate marks.

Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.

GROUP-A

- 1. Answer any **ten** questions: 1×10=10 যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ
 - a) What is tropopause? ট্রপোপজ কি?
 - b) What is normal lapse rate? উষ্ণতা হ্রাসের স্বাভাবিক হার কি?
 - c) What is relative humidity? আপেক্ষিক আর্দ্রতা কি?
 - d) What is Sirocco? সিরোক্ব কি?
 - e) What is stationary Front? সাম্য সীমান্ত কি?

- f) What is sublimation? উৰ্দ্ধপাতন কি?
- g) Define 'Geostrophic wind'. 'জিওস্ট্রফিক বায়ু'র সংজ্ঞা নির্দেশ কর।
- h) What is equatorial westerly?
 নিরক্ষীয় পশ্চিমা বায়ু কি?
- i) What is meant by heat budget? Heat budget বলতে কি বোঝায়?
- j) Name any two greenhouse gases.
 যে-কোনো দৃটি গ্রীনহাউস গ্যাসের নাম লেখ।
- k) What is isotherm? সমোফ রেখা কাকে বলে?
- 1) What is pressure gradient force? প্রেসার গ্রেডিয়েন্ট বলতে কি বোঝায়?
- m) Write a name of any recent tropical cyclone.
 সাম্প্রতিক ঘটে যাওয়া কোনো একটি ক্রান্তীয় ঘূর্ণিঝড়ের
 নাম লেখ।
- n) What is 'Willy Willy'? 'উইলি উইলি' কি?
- o) What is fog? ফগ্ কি?

444/Geog

GROUP-B

- 2. Answer any **five** questions: 2×5=10 যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ
 - a) What is the difference between weather and climate?
 আবহাওয়া ও জলবায়ুর মধ্যে পার্থক্য কী?
 - b) What is atmospheric instability? বায়ুমণ্ডলীয় অস্থিতাবস্থা কি ?
 - c) What are the differences between warm front and cold front?
 উষ্ণ সীমান্ত এবং শীতল সীমান্তের মধ্যে পার্থক্যগুলি কি কি?
 - d) What is inversion of temperature? উষ্ণতার বৈপরীত্য কি?
 - e) Correlate Condensation and Hygroscopic nuclei.

 ঘনীভবন এবং জলকর্ষীকণার মধ্যে সম্পর্ক স্থাপন কর।
 - f) Write the name of the factors affecting the horizontal distribution of temperature.
 তাপমাত্রার অনুভূমিক বন্টনের উপাদানগুলির নাম লেখ।
 - g) Differentiate between cT and mT, climate zones. cT এবং mT জলবায়ু অঞ্চলের মধ্যে পার্থক্যগুলি লেখ।
 - h) What is Horse latitude?
 Horse latitude 奇?

GROUP-C

- 3. Answer any **two** questions: 5×2=10 থে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ
 - a) Give a classification of air masses in brief. বায়ুপুঞ্জের শ্রেণীবিভাগ সংক্ষেপে আলোচনা কর।
 - Describe the influences of various factors affecting the insolation.
 ইনসোলেশনের উপর প্রভাবকারী বিভিন্ন নিয়ন্ত্রকগুলির সম্পর্কে আলোচনা কর।
 - c) Explain the genesis of tropical cyclone. ক্রান্তীয় ঘূর্ণবাতের উৎপত্তি ব্যাখ্যা কর।

GROUP-D

- 4. Answer any **one** question: 10×1=10 যে-কোনো **একটি** প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ
 - a) Discuss about the ice-crystal theory of precipitation.
 অধ্যক্ষেপনের বরফ-কেলাস তত্ত্তি আলোচনা কর।
 - b) Discuss the recent theories on origin of Indian Monsoon.
 ভারতে মৌসুমী বায়ুর উৎপত্তির আধুনিক তত্ত্বগুলি আলোচনা কর।
 - c) Critically analyse the scheme of climatic classification after Koppen.
 কোপেনের জলবায়ুর শ্রেণীবিভাগটি সমালোচনাসহ ব্যাখ্যা কর।